

<<贵金属冶金及产品深加工>>

图书基本信息

书名：<<贵金属冶金及产品深加工>>

13位ISBN编号：9787811051315

10位ISBN编号：7811051311

出版时间：2005-11

出版时间：中南大学出版社

作者：杨天足

页数：801

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<贵金属冶金及产品深加工>>

内容概要

《贵金属冶金及产品深加工》是一本介绍贵金属冶金及产品深加工技术的理论专著，全书论述了金、银、铂、钯、铑、铈、铈、钨、钨、钨、钨共八种贵金属的性质、资源、生产情况和用途；对贵金属的提取冶金原理、工艺，二次资源的回收及贵金属冶金的进展进行了较为系统、详细的介绍；同时还介绍了贵金属常见的化工产品的制备方法与工艺。

《贵金属冶金及产品深加工》可作为冶金工程专业的本科教材，也可供从事贵金属冶金、生产、化学品制备等研究人员及涉及贵金属管理、经营的人员参考。

<<贵金属冶金及产品深加工>>

书籍目录

绪论 第1篇 贵金属的性质、资源和用途第1章 贵金属及化合物的性质 1.1 贵金属的物理性质 1.2 贵金属的化学性质 1.3 贵金属的化合物 1.4 贵金属的配合物第2章 贵金属的资源 2.1 矿石和矿床类型 2.2 贵金属主要矿物 2.3 贵金属的供给与需求 2.4 贵金属资源及生产概况 2.5 贵金属重要的网络资源第3章 贵金属的用途 3.1 贵金属的产品标准 3.2 金的用途 3.3 银的用途 3.4 铂族金属的用途 第2篇 金、银冶金第4章 金银提取前的矿石加工 4.1 从矿石中提取金银的原则流程 4.2 矿石准备 4.3 金银矿石的重力选矿 4.4 金银矿石的浮选第5章 混汞法提金 5.1 混汞提金原理 5.2 混汞提金的主要影响因素 5.3 混汞提金的设备与操作 5.4 汞膏的处理 5.5 汞的安全防护第6章 氰化浸金 6.1 氰化浸金原理 6.2 氰化浸金的主要影响因素 6.3 氰化物的水解和保护碱 6.4 渗滤浸出法 6.5 搅拌氰化浸出法 6.6 氰化废水的处理 6.7 氰化物的安全防护第7章 氰化物溶液与伴生矿物的作用 7.1 铁矿物 7.2 铜矿物 7.3 砷和锑矿物 7.4 铅锌汞矿物 7.5 其他矿物 7.6 氰化物溶液的疲劳第8章 从常规氰化浸出液中置换金银 8.1 锌置换的原理 8.2 锌丝置换法 8.3 锌粉置换法 8.4 金泥的处理第9章 现代氰化提金工艺 9.1 炭浆法 9.2 树脂浆法 9.3 堆浸法 9.4 其他新工艺第10章 非氰化浸金方法 10.1 硫脲法 10.2 硫代硫酸盐法 10.3 多硫化物法 10.4 卤化物法 10.5 硫氰酸盐法 10.6 其他浸金方法第II章 难处理金矿的预处理 11.1 难处理金矿的特征 11.2 含微细粒包裹金的矿石 11.3 含铜矿石 11.4 含锑矿石 11.5 含碳矿石 11.6 含碲金矿石第12章 从重金属冶金副产品中提取金银 12.1 阳极泥的性质 12.2 阳极泥火法处理工艺 12.3 阳极泥湿法处理工艺 12.4 银锌壳的处理第13章 从二次资源回收金银 13.1 金银二次资源的特点 13.2 金银二次资源的来源 13.3 金的回收 13.4 银的回收第14章 金银的精炼与铸锭 14.1 金的氯化精炼 14.2 金银的化学法精炼 14.3 银的电解精炼 14.4 金的电解精炼 14.5 金银的萃取精炼 14.6 成品金银的熔铸第15章 含铂族金属矿的选矿 15.1 砂铂矿的重选 15.2 共生矿的浮选 15.3 原生矿的选矿 15.4 低品位铂钯矿的选矿第16章 含铂族金属物料的冶金富集 16.1 铂族金属冶金工艺的框架 16.2 浮选精矿的造钼熔炼富集 16.3 铂族金属在熔炼过程中的行为 16.4 浮选精矿火法冶金富集的典型实例 16.5 低浓度铂族金属溶液的富集第17章 铂族金属与贱金属的分离 17.1 铂族金属与贱金属分离的工艺流程 17.2 火法分离 17.3 湿法浸出分离 17.4 电解分离 17.5 元素硫的分离第18章 铂族金属的相互分离与精炼 18.1 铂族金属分离的传统工艺 18.2 铂族金属物料溶解前的预处理 18.3 铂族金属的相互分离 18.4 铂族金属的精炼第19章 贵金属的溶剂萃取 19.1 贵金属的水溶液化学 19.2 萃取机理 19.3 贵金属的溶剂萃取 19.4 溶剂萃取的典型工艺流程第20章 从二次资源中回收铂族金属 20.1 铂族金属二次资源的特点和分类 20.2 从合金废料回收铂族金属 20.3 从废催化剂中回收铂族金属 20.4 从其他复杂废料中回收铂族金属 第4篇 贵金属及产品深加工第21章 银产品 21.1 硝酸银 21.2 氧化银 21.3 硫酸银 21.4 氰化银钾和氰化银 21.5 银粉 21.6 银浆料 21.7 银盐感光材料和卤化银第22章 金产品 22.1 氯金酸 22.3 氯金酸钾 22.4 氰化亚金钾 22.5 氰化金钾 22.6 亚硫酸金钾(钠、铵) 22.7 金粉 22.8 金水第23章 铂族金属产品 23.1 铂的化工产品 23.2 钯的化工产品 23.3 铑的化工产品 23.4 铱的化工产品 23.5 钌的化工产品 23.6 锇的化工产品主要参考文献

<<贵金属冶金及产品深加工>>

编辑推荐

本书是一本介绍贵金属冶金及产品深加工技术的理论专著，全书论述了金、银、铂、钯、铑、铱、钼、钨共八种贵金属的性质、资源、生产情况和用途；对贵金属的提取冶金原理、工艺，二次资源的回收及贵金属冶金的进展进行了较为系统、详细的介绍；同时还介绍了贵金属常见的化工产品的制备方法与工艺。

本书可作为冶金工程专业的本科教材，也可供从事贵金属冶金、生产、化学品制备等研究人员及涉及贵金属管理、经营的人员参考。

<<贵金属冶金及产品深加工>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>